# **URGENT MAIL DISTRIBUTING METHOD**

Patent Number:

JP3178241

Publication date:

1991-08-02

Inventor(s):

TERAJIMA RIEKO; others: 02

Applicant(s):

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Requested Patent:

JP3178241

Application Number: JP19890318056 19891207

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04L12/54; H04L12/58

EC Classification: Equivalents:

### **Abstract**

PURPOSE: To allow a recipient to be informed of the arrival of an urgent mail with a phone call immediately after the urgent mail is distributed and to recognize its arrival even during another job by allowing a mail box to make a phone call to a telephone number designated by the recipient managed by the mail box when a caller originates a mail designated urgent.

CONSTITUTION:A mail designated urgent from a terminal equipment 106 with a telephone set addressed to the user of a terminal equipment 107 with a telephone set is sent to a mail box 108 storing and managing the mail. A mail box 108 uses a mail reception transmission section 102 to receive and analyze the mail and gives the result to a mail storage management section 101. When the mail is designated urgent, the mail storage management section 101 obtains a telephone number from a registration personnel management table 105 and gives the instruction to a telephone communication processing section 104 to give a telephone notice to a mail destination user. The telephone communication processing section 104 uses the message stored in advance to make a phone call to the recipient of the mail to inform the arrival of an urgent mail. Thus, the distribution of urgent mail to the recipient is attained quickly.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

®日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

#### <sup>®</sup> 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-178241

@Int.Cl. 5 H 04 L 12/54 識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)8月2日

12/58

7830-5K H 04 L 11/20 101 R 審査請求 未請求 請求項の数 5 (全7頁)

60発明の名称 緊急メールの配信方法

> **創特** 願 平1-318056

願 平1(1989)12月7日 223出

⑫発 明 者 寺 島 理江子 個発 明 者 下 邦 彦 山 ⑫発 明 本 志

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

顋 彻出 人 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

四代 理 人 弁理士 栗野 重孝

外1名

## 明

- 1. 発明の名称 緊急メールの配信方法
- 2. 特許請求の範囲

(1)メールを審積管理するメールボックスと 端末からなる電子メールシステムにおいて 発信 者より緊急指定のメールが発信された場合に 前 記メールポックスが 当該メールポックスが管理 している受信者が指定した電話番号に電話をかけ ることにより、 受信者に前記メールの到着を知ら せることを特徴とする緊急メールの配信方法

(2)メールを潜積管理するメールポックスと 端末からなる電子メールシステムにおいて 発信 者より緊急指定のメールが発信された場合に 前 記メールボックスはその緊急指定のメールを蓄積 するとともにその受信者毎に管理されたメール管 理表に緊急メールが存在することを記録し 前記 受信者が前記メールポックスに書積された前記聚 急メールを読み出すために前記メールボックスに アクセスしたときに 前記メールボックスは 前 記メール管理表を検索し 発急メールが存在する ことが記録されていた場合は 前記受信者に前記 緊急メールを自動的に配信することを特徴とする 緊急メールの配信方法

(3)メールを蓄積管理するメールボックスと 端末からなる電子メールシステムにおいて 発信 者より、 受信者が当該メールを読み出したことを 発信者が確認するための読み出し結果通知の指定 が付加されている緊急指定のメールが発信された 場合に 前記メールポックスはその緊急指定のメ ールを蓄積するとともにその受信者毎に管理され たメール管理表に読み出し結果通知の指定を記録 し 前記受信者が前記メールポックスに蓄積され た前記緊急メールを読み出すために前記メールボ ックスにアクセスしたときに 前記メールポック スは 前記メール管理表を検索し 読み出し結果 通知の指定が配録されていた場合は 前記発信者 に前記受信者が前記メールを読みだしたことを発 信者の指定した電話番号に電話をかけることによ り知らせることを特徴とする緊急メールの配信方

注。

(4) 請求項(1) または(3) の緊急メールの 配信方法において、受信者または発信者が指定す る電話番号として、時間帯によって異なる電話番 号をメールボックスに登録することを特徴とする 緊急メールの配信方法

(5) 請求項(1) または(3) の緊急メールの配信方法において、受信者または発信者が指定する電話番号として、優先順位をつけて複数個メールボックスに登録することを特徴とする緊急メールの配信方法。

### 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は メールを蓄積管理するメールポックスと、 端末からなる電子メールシステムにおいて 緊急指定のメールをより迅速に配信する方法に関 するものである。

従来の技術

電子メールシステムを実現する場合に そのブロトコルにおいて緊急メールの指定はあるがその

ついてもMHSの規約の上では取り決めがなく、 普通のメールの結果通知と同じように取り扱って もプロトコル上問題はない。 しか し 緊急メール の読み出された結果について早急に知りたい場合 には大変不便である。

そこで従来から 緊急メールを普通メールに比べてより速く配信する工夫がなされている。 例えば 緊急メールの到着を通知する通報を行い自動的に端末装置をたち上げて配送するという例がある (特開昭 6 1 - 2 3 0 5 4 4)。

発明が解決しようとする課題

しかし、上記のように端末装置に自動的に配送してしまう配信方法では、受信者が自らの意志を持ってメールを読みだそうとするまでは、 緊急メールが配信されていることが判らずにメールを読み出すのが遅れてしまう。

また 読み出し結果通知の指定を行って受信者が読み出したことを確認したい場合 自動的に端 次装置に配送されてしまうので 発信者は受信者 が本当にメールを取り出した時点で読み出された

利用方法については電子メールの国際模様であるMHSの規約の上では取り決めがなく、 緊急はついと指定があっても普通のメールと同じはない。 しか ひいと でいる は での 意味が全くなく、 また急を要する場合には大変不便である。

メールを配信する場合には 郵政省の電子メール通信推奨通信方式であるJUST-MHSの規約にメールを受信者のメールポックスに蓄積する通信形態1と、受信者の端末に直接送る通信形態2がある。 緊急メールを配信する場合には 通信形態1を用いると一旦メールをメールボックスに替領するのでメールを検索し取り出すという無駄な操作が入ってしまい取り出しが遅れる。 また 通信形態2を用いると端末装置が受信可能でない場合にメールを配信することができない

また 緊急メールに発信者が受信者のメールの 銃出を確認するための指定である読み出し結果通 知の指定がされていても、その結果通知の扱いに

ことを知らせる読み出し結果通知を受け取ること ができず、端末装置へ配送されたことへの確認の みに留まってしまう。

緊急メールを発信した場合には 発信者は受信者がメールを読み出したかどうかを早急に知知を見るに対する読み出し結果通知を普通のメールに対する読み出し結果通信と様に 発信者のメールボックスに送る通信形態 1 を用いため 発信者が読み出したことを知るのが遅くなる。

本発明はこのような課題を鑑み、電話を用いるとはより、受信者に迅速に緊急がポックスにおいる方法によったと同時にメールボックスに皆はみったと同時にメールがックスに皆にはみったと同時による方法と、発信を明にする方法と、優先の個の電話番号の指定を可能にすることを目的とする。

課題を解決するための手段

上記の目的を達成するために 本発明の緊急メール配信方法においては 第1の方法としてメールボックスに緊急メールの配信されたことを受信者が指定した電話番号に電話をかけて伝えるようにする。

第2の方法として受信者がメールポックスにアクセスすると同時に蓄積された緊急メールを配送 い 緊急メールの発信者と 主題と 発信時刻を 表示するようにする。

第3の方法として読み出し結果通知の指定がされている場合に 受信者が読み出したことを通知する読み出し結果通知の到着を発信者が指定した 電話番号に電話をかけて伝えるようにする。

第4の方法として第1の方法と第2の方法で受信者及び発信者が指定する電話番号を時間によって変更できるようにする。

第5の方法として第1の方法と第2の方法で受信者及び発信者が指定する電話番号を優先順位をつけて複数個指定できるようにする。

より速く発急メールの配信または読み出し結果の 通知を知ることができる。

実 施 例

第1図は本発明の第1の実施例における電子メ ールシステムの構成図を示すものである。

第 1 図において、 1 0 8 はメールボックスで このメールボックス 1 0 8 は、メール普接・管理 部 1 0 1、メール受信・送信部 1 0 2、メール管 理表 1 0 3、メール到着電話通知部 1 0 4、登録 者管理表 1 0 5 から構成される。

いま電話付き端末106から緊急指定をしたメールを電話付き端末107に送信する場合について説明する。

電話付き端末108から電話付き端末107利用者宛の緊急指定をしたメールをメールの書積・管理をするメールボックス108に送信する。メールボックス108は、メール受信・送信部102でメールを受信し解析してメール書積・管理部101は、メールが緊急指定の場合には、登録者管理表105

作用

第1の方法により、受信者は緊急メールが配信 されるとすぐにその到着を電話で知らされること により、他の作業中においてもその到着を知るこ とができる。

第3の方法により、 緊急メールの発信者はそのメールが受信者により読みだされたことを通知する読出結果通知が送られるとすぐにその到着を電話で知らされることにより、 受信者が読みだしたことをより速く知ることができる。

第4の方法により、指定できる電話番号を時間によって変更することで、より速く緊急メールの配信または読み出し結果の通知を知ることができる。

第15 の方法により、 指定できる電話番号を優先 順位をつけて複数個指定できるようにすることで

から電話登号を求め、電話通知処理部 1 0 4 へ該メールの宛先利用者端末に電話通知するように指示を出す。メール到着電話通知部 1 0 4 は、予め格納してあるメッセージを用いて該メールの受信者に対して電話をかけ緊急メールの到着を知らせ

第2回は本発明の第1の実施例におけるメール 審積・管理部101での緊急メール配信通知処理 のアルゴリズムを示すものである。

メールででは、メール情報を受けると、メール情報をチェックした後、メール情報を受けると、スール情報を受けると、スール情報を受けると、スールがない。、メールがない、スールがない。、スールがない、スールがない。、スールがない、スールのでは、、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールのでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スールでは、スー

## 特閒平3-178241(4)

第3図は本発明の第2の実施例における電子メ - ルシステムの構成図を示すものである。

第3 図において、 メールポックス 1 0 8 は、メール蓄積・管理部 1 0 1、メール受信・送信部 1 0 2、メール管理表 1 0 3、 緊急メール送信部 3 0 1 から構成されている。

いま緊急メールを受信する側である電話付き端 末 1 0 7 がメールボックス 1 0 8 にアクセスする 場合について説明する。

メールボックス(08は、メール書で、 101においてアクセスを登録を関係を関係を関係したというでは、 101においてアクセスをは、 101においてアクセスをは、 101において、 101においる。 101においる。 101において、 101において、 101において、 101において、 101において、 101において、 101によいで、 10

第5図は本発明の第3の実施例における電子メ ールシステムの構成図を示すものである。

第 5 図においてメールボックス 1 0 8 は メール 書積・管理部 1 0 1、メール受信・送信部 1 0 2、メール管理表 1 0 3、 魏出結果電話通知部 5 0 L、 登録者管理表 1 0 5 から構成されている。

メールボックス 1 0 8 は緊急メールを受信者で ある電話付き端末 1 0 7 に配送してしまうと、メ ール蓄積・管理部 1 0 1 はそのメールにメールが

信者のメール管理表103を検索し判断する(ステップ604)。 もし緊急指定メールであるならば 発信者の電話番号を登録者管理表105を検索し調べる(ステップ60.5)。 発信者に電話をかけ続出結果を通知するように読出結果電話通知処理502に対して指示を出す(ステップ606)。

第7回は本発明の第1、 第2および第3の実施例におけるメール管理表 1 0 3 の例を示すものである。 第7回においてメール識別子はメールを識別するためにメール毎にユニークに付け急度を表すのであり、 緊急指定はそのメールの要別である。 第1位は 対して 1 つのメール 管理表 が存 表 出 出 日 田 者に対して メールが 送 れ で を 要求 が に な に は が 追加される。 メールの 削除 を 要求 から 削除 される

第8図は本発明の第1および第3の実施例における登録者管理表105の例を示すものである。 第8図において登録者名は利用者の氏名を、アド

## 特閒平3-178241(5)

レスは利用者のアドレスを 電話番号は利用者の 電話番号を管理するためのものである。登録者名 とアドレスはそれらで利用者をユニークに識別で きるものでなくてはならない。

第9 図は本発明の第1 および第3 の実施例における登録者管理表 1 0 5 の別のである。 第9 図において登録者は2つの時刻と2つの電話番号を指定して登録者管理表に登録できる。 メールボタクス 1 0 8 が登録者に対して登録者管理表に登録できる。 メールボター をおから は できる の時点での時刻を 2 の時間であると 電話番号 1 を取り出しその電話番号を 用いて 通知を 行う。 な は この実 施 例で は 時 刻と 電話器 号を 2 で しか 指定できないが 同様にしてそれ以上の指定が可能である。

第10図は本発明の第1および第3の実施例における登録者管理表105の別の例である。第10図において登録者は3つの電話番号を指定し優先順位の高いものから順に登録者管理表の電話番

101・メール曹積・管理部 102・・メール受信・送信部 103・・メール管理表 104・・メール到着電話通知部 105・・登録者管理表 106・・電話付き端末 107・・電話付き端末 108・・メールポックス 301・・・ 発急メール送信部 501・・・ 読出結果電話通知部

代理人の氏名 弁理士 粟野重孝 ほか 1 名

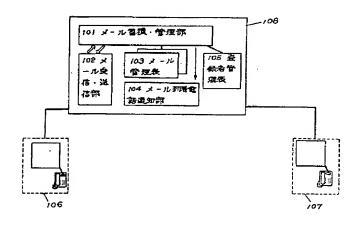
#### 発明の効果

以上説明したように 本発明によれば 迅速な 受信者への緊急メールの配信と 発信者への受信 者による緊急メールの読み出し結果の通知が可能 となる。

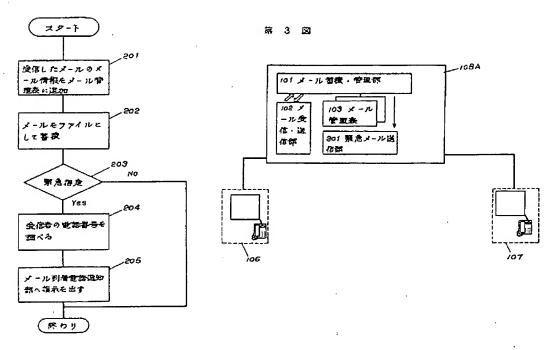
### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の第1の実施例における電子メールシステムの構成図 第2図は本発明の第1の実施例におけるメール蓄積・管理部の緊急メール配信通知処理を示すフローチャート 第3図は本

### 第 ! 図

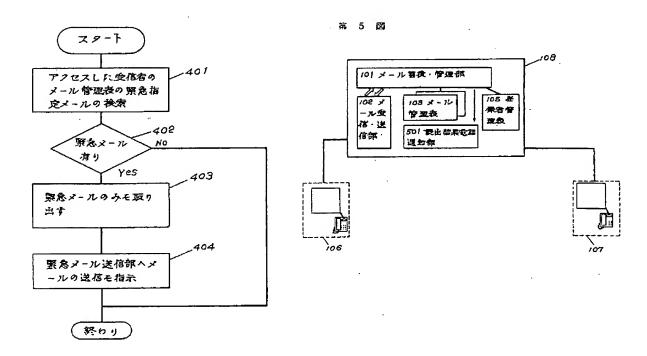


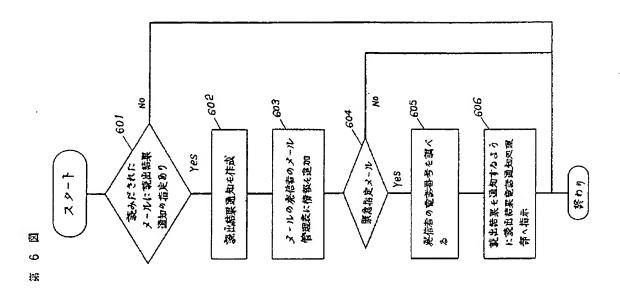
练 2 因



₽.

第 4 図





第 7 図

| メール截割子 | 聚急指定 | 親出結果指定 | · |
|--------|------|--------|---|
| 1234   | 聚念   | 通知要    |   |
| 2345   | 普選   | 不要     |   |
|        |      |        |   |

第 9 図

| <b>登録者</b> 名    | アドレス | <b>跨到</b> T | 時刻2  | 电影學等 1   | 化金香马 2               |
|-----------------|------|-------------|------|----------|----------------------|
| <b>追</b> 爾<br>… | 大阪   | 8:00<br>    | 5:00 | 129-4567 | 987-6 <b>643</b><br> |

第 8 図

| アドレス | <b>亚</b> 5番号 |  |
|------|--------------|--|
|      | 電話番号         |  |
| 大阪   | 123-4567     |  |
|      |              |  |
|      | -            |  |

第10図

| 登録者名 | アドレス | 电话每号1    | 北海等 2    | 化四十分 3   |
|------|------|----------|----------|----------|
| T BB | 大阪   | 129-4867 | 234-5678 | 346-6789 |
|      |      | ·        |          |          |
|      |      |          |          | 1        |
|      |      | ı        |          |          |